

I n h a l t.

J a h r g a n g 1824, B a n d 1.
der Neuesten Folge Band 16.

E r s t e s S t ü c k.

- I. Versuche zur genauen Bestimmung der magnetischen Neigung, wie sie in London im August 1821 war, und Bemerkungen über die Inclinatorien; von Edward Sabine, Kapit. d. kön. Artill., F.R.S. Frei übersetzt von Gilbert** **Seite 1**

1. Fehler der ältern Neigungsadeln	3
2. Mayer's Neigungsadel von Dollond ausgeführt	6
3. Zehn Beobachtungen mit ihr nach Mayer's Art	11
4. Die Neigung bestimmt durch Schwingg. nach Laplace's	16
5. und nach Kapitän Sabine's Methode	19
6. Resultate	21
7. Variation der Neigung in London	22
8. ist durch Schwingungs-Beobachtungen zu finden	25
9. Schluss	28

Zusatz. Notiz von Kapit. Sabine's Expedition nach Spitzbergen, und von den neuesten Entdeckungs-Reisen in das Nord-Polarmeer, der Kapp. Parry, Kotzebue, Titow und Scoresby **29**

- II. Geognostische Beschreibung der Hervorragungen des Flötzgebirges bei Lüneburg und bei Segeberg; mit einem Anhang über die Richtung der Nord-deutschen Flußthäler, und die Lüneburger Heide; von Dr. Friedr. Hoffmann, Priv. Doc. zu Halle, mit einer petrographischen Karte** **33**
- 1. Der Gypsberg (sogen. Kalkberg) bei Segeberg** **35**

2. Der Gypsberg (sogen. Kalkberg) von Lüneburg und seine nächste Umgebung	43
<i>Anhang.</i> Die Lüneburger Heide	55
Die Norddeutschen Flußthäler	61
Ursprünglicher Lauf der Oder 63; der Elbe 66; die Mark, Mecklenburg und Pommern 69.	
III. Ueber das beste Zündpulver durch Schlag von Wright in Hereford	73
IV. Farben-Erscheinungen, welche Eis mittelst polarisirten Lichtes hervorbringt; beobachtet vom Professor Förstermann zu Danzig	76
V. Wiederholung und Erweiterung des Döbereinerschen Versuchs. Frei dargestellt von Gilbert	81
Einleitung.	
1. Ueber die Eigenschaft, welche einige Metalle besitzen, die Verbindung elastischer Flüssigkeiten zu befördern, von den HH. Dulong und Thenard; Vorles. v. 15t. Sept.	83
2. Neue Beobachtungen über die Eigenthümlichkeit gewisser Körper, die Verbindung elastischer Flüssigkeiten zu befördern, von Denselben; Vorles. vom 3t. Nov.	89
3. Ueber das Entglühen des Palladiums im Hydrogenstrome, vom Prof. Adolph Pleischl in Prag	98
4. Noch Einiges von Hrn. Döbereiner und aus England, insbesondere die Eudiometrie betreffend	102
VI. Beobachtungen des ausgezeichneten tiefen Barometerstandes am 23 Januar 1824	107
1. Von Hrn Klöden, Director d. kön. Schullehrer-Semin. zu Potsdam. In einem Schreiben an Gilbert	107
2. Beob. von Hrn. Theod. Schmiedel in Leipzig	110
VII. Nachtrag zu S. 29	112

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
vom Observ. Dr. Winkler. Monat Januar.

Zweites Stück.

I. Oekonomisch-physikalische Vergleichung der verschiedenen gebräuchlichen Beleuchtungs - Arten etc. von Hrn. Julius Preufs, Ingen. d. Fabrik-Bauwesens in London	Seite 113
1. Steinkohlen-Gas	118
2. Oel - Gas	123
3. Vergleichende Uebersicht des Resultates der 5 beschriebenen Apparate zur Beleuchtung mit Steinkohlen- und mit Oel-Gas	132
4. Preise verschiedener Arten von Beleuchtung	138
II. Theorie der Beleuchtung mit künstlichem Lichte; aus einer Vorlesung des Hrn. Clement-Desormes, Prof. der techn. Chemie	149
III. Resultate einiger vergleichenden Versuche mit Steinkohlengas und mit Oelgas, von Will. Herapath, Esq. zu Bristol	157
IV. Eine Bemerkung über Gaslicht aus Oel und aus Steinkohlen, von Gilbert	165
V. Beitrag zur Naturgeschichte des Harmotoms, vom Profect. Dr. Wernekinck zu Gießen	171
1. Chem. Analyse des Harmotoms von Annerode und vom Schiftenberge	172
2. Krytallographische Beschreibung derselben	177
3. Schluss	186
VI. Ueber die Hervorbringung der menschlichen Sprachlaute, von Chladni	187
a. Allgemeine Bemerkungen	187
b. Ueber Hervorbringung der Vokale	189
c. Ueber Hervorbringung der Consonanten	196

- VII. Ueber Perkins Dampfmaschine, veranlaßt durch den Aufsatz des Hrn. Prof. Schmidt, im letzten Stück dieser Annalen vom vorigen Jahre. Ein Schreiben an Gilbert von Hrn. R. R. Prechtl, Dir. d. polyt. Instit. 217

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Februar.

D r i t t e s S t ü c k .

- I. Versuch zur Erklärung des inneren Baues der festen Körper, von Dr. Seeber, Prof. der Physik zu Freiburg Seite 229
- II. Ueber das Gesetz der Abnahme der Wärme mit der Höhe, von Hrn. J. J. Prechtl, Director d. K. K. polytechn. Instit. zu Wien 249
- III. Ueber die Wärme der Gase und Dämpfe, von Hrn. Poisson 269
- IV. Ueber die specifische Wärme der Gase, von Hrn. W. T. Haycraft 289
- V. Allgemeine Bemerkungen über die Temperatur des Erdkörpers und des Raumes, in welchem sich die Planeten bewegen; von Hrn. Fourier 319
- VI. Nachträgliche Bemerkung zu dem in Heft 2. Bd. 76 enthaltenen Aufsatz über den Harmotom, vom Hrn. Dr. Wernekinck zu Gießen 336

VII. Trauriges Ereigniß mit Knallquecksilber, zur Warnung mitgetheilt von Hrn. Administrator Her- mann zu Schönebeck	337
VIII. Hagel mit metallischem Kern	340
IX. Hagel von außerordentlicher Größe	342
X. Merkwürdige Schneebälle	343
XI. Notiz für die Theilnehmer an den im Juni und Juli 1823 Statt gehabten Barometerbeobachtungen; vom Hrn. Maj. v. Oesfeld und dem Heraus- geber	345
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Obsev. Dr. Winkler. Monat März und April.	

Viertes Stück,

I. Versuch einer Erklärung des innern Baues der fe- sten Körper; von Dr. Seeber, Prof. der Physik zu Freiburg im Breisgau (Fortsetzung)	Seite 349
II. Allgemeine Bemerkungen über die Temperatur des Erdkörpers und des Raumes, in welchem sich die Planeten bewegen; von Hrn. Fourier (Fort- setzung)	373
III. Uebersicht über sämtliche in den letzten Jahren in Cornwall und dem nördlichen England ange- stellte Beobachtungen über die Temperatur in Bergwerken und deren Zunahme mit der Tiefe	390

1. Beobachtungen und Folgerungen des Dr. Forbes zu Penzance, ersten Sekretairs der Cornwall Geologisch. Gesellschaft	392
2. Beobachtungen und Folgerungen aus ihnen, dargestellt nach 3 verschiedenen Aufsätzen von R. W. Fox in Cornwall	408
3. Beobachtungen und Folgerungen von M. P. Moyle, Esq. zu Helston in Cornwall	429
4. Erfahrungen aus den brittischen Steinkohlenbergwerken von Robert Bald	440
Zusatz. Temperaturbeobachtungen:	
I. von Gensanne in den Vogesen	443
II. von Saussure im Kanton Bern	443
III. von d'Aubuisson im Erzgebirge	443
IV. vom Ober-Berghptm. v. Trebra daselbst	444
V. von d'Aubuisson in der Bretagne	446
VI. von Hrn. A. v. Humboldt in Neuspanien	448
- Peru	450
im Fichtel- u. Erzgebirge	451
VII. vom Bergmeister Wallman um Fahlun	451
VIII. von Hrn. Arago in Paris	452
IX. - - - - Artois	452
X. von Hrn. v. Buch in Lappland	452
 IV. Versuch über Ludwig Wilhelm Gilbert's Leben und Wirken; von Dr. Ludwig Choulant, Professor an der chirurgisch-medicinischen Academie zu Dresden	 453
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Juni, Juli, August 1823.	

2

8

9

0

3

3

3

4

6

3

0

1

2

3

4

5

N
O
B
X

XU